Bulletin technique n° 3 du 18 mars 1987

- COLZA
- \* DESHERBAGE DE RATTRAPAGE
- \* CHARANCON DE LA TIGE: Encore trop froid pour le démarrage du vol
- POIS PROTEAGINEUX
  - \* UN DEPLIANT "PROTECTION DE LA CULTURE" :

Conservez-le; nous y ferons référence tout au long de la campagne

EN CAS DE RETOURNEMENT DE COLZA OU DE CEREALES GELES, ATTENTION AU CHOIX DE LA CULTURE DE REMPLACEMENT

## COLZA

### DESHERBABE DE RATTRAPAGE

A la sortie de l'hiver, quelques possibilités de désherbage subsistent encore:

## - Contre les graminées (dose/ha)

- GALLANT : 0,75 à 1 1,

- FERVIN: 0,75 à 1 kg + 2 - 3 1 d'huile Schering,

- FERVINAL : 1,5 à 2 1 + 2 - 3 1 d'huile Schering,

- FUSILADE X2 : 0,6 1 + Agral (0,1% de la bouillie),

TARGA: 1,25 1 + 2 - 3 1 d'huile Schering.

Ces produits s'utilisent quel que soit le stade du colza jusqu'au stade "tallage" des graminées adventices, par temps poussant.

### → Contre matricaires et laiterons

- LONTREL SF 100 : 1 1/ha + 3 1/ha d'huile Schering; s'applique sur des adventices bien développées par température supérieure à 10°C - il ne doit pas pleuvoir dans les 4 heures suivant le traitement.

# RETOURNEMENT DE CULTURES GELEES

• Des dégâts de gel affectant les cultures de céréales ou de colza nous sont signalés dans plusieurs secteurs. Le Pays de WISSEMBOURG semble être le secteur le plus concerné.

 Les variétés de blé les plus touchées sont MOULIN et FESTIVAL. PERNEL, par contre, résiste bien.

· Ces dégâts vont conduire, dans certains cas, au retournement de cultures. Si la culture retournée a été désherbée en automne, la persistance de l'herbicide dans le sol peut poser des problèmes pour l'implantation de la culture de remplacement.

▶ Le tableau ci-après vous permet de connaître, en fonction de l'herbicide utilisé, les possibilités de cultures de remplacement.

Imprimerie de la Station de STRASBOURG Directeur-Gérant : D. CALLU

Abonnement Annuel: 130 T50 F

Publication Périodique CPPAP Nº 1848 AD MINISTERE DE L'AGRICULTURE D.R.A.F.

SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

Cité Administrative 67084 STRASBOURG CEDEX Tél.: 88.37.32.18 Bas-Rhin: 88.69.65.89 - Haut-Rhin: 89.41.11.68

## > RETOURNEMENT DE CEREALES

PRODUIT	CULTURES DE REMPLACEMENT	
UTILISE	POSSIBLES	DECONSEILLEES
ACORIT LL	FEVEROLE - TOURNESOL • Après labour de 15 cm : blé et orge de printemps - pois - luzerne - pomme de terre - maïs	Betterave - Avolne - Sorgho Graminées fourragères
AVADEX BW	LUZERNE - TREFLE VIOLET - BETTERAVE - POMME DE TERRE - POIS - ORGE DE PRINTEMPS - MAIS -	Avolne - Blé de printemps
Granulé	TOURNE SOL	
BOCHAMP	BLE TENDRE - ORGE - POIS - FEVEROLE - TOURNESOL - POMME DE TERRE  Après labour : Graminées fourragères - maïs	Avolne - Betterave
CENT 7	BLE - ORGE - MAIS - SORGHO - RAY-GRASS	Pols - Betterave - Tourneso
inimito y	• Après labour : haricot - soja	Féverole - Luzerne - Chou - Pomme de terre
CIBRAL	. Si traitement avant fin novembre, après labour : bié tendre et orge de printemps - maïs	Avolne - Ray-Grass - Pols - Chou - Betterave
CHANDOR-FERMAX I	BLE - ORGE DE PRINTEMPS - POIS - FEVEROLE - TOURNESOL	Betterave
TERSIPLENE	· Après labour : graminées fourragères - avoine - maïs	
DICURAN	LUZERNE	Avolne - Ray-Grass - Pols -
- CAMPAGNAMAN		l Chou
CHLORTOLUREE EL	. Si traltement avant fin novembre après labour : bié et orge de printemps - maïs -	i chou
TOLURON FLO	betterave - pomme de terre - tournesol - févérole - soja	
E SCURAN	<ul> <li>SI le traitement après début décembre après un labour normal pour la culture sulvante : maïs - betterave - pomme de terre</li> </ul>	
DINOGRANE SP	POMME DE TERRE - MAIS	Ray-Grass - Betterave
ì	· Après labour : céréales de printemps - luzerne - pois - févérole - tournesol - bié tendre	
FOXTO	BLE - ORGE DE PRINTEMPS - MAIS - FEVEROLE DE PRINTEMPS	
	. Avec restrictions : avoine - betterave - tournesol - pomme de terre - pois - haricot	i
GLEAN T	BLE ALTERNATIF OU DE PRINTEMPS	Avoine - Betterave - Pois -
manufacture of the same of the	BLE ALTERNATIF OF DE PRINCEP'S	Févérole - Luzerne - Maïs -
TRILIXON	a support united als allers all terrains reactained as	
	AND ADDRESS OF THE PROPERTY OF	Ray-Grass - Tournesol
	· Après labour : orge de printemps	
IGRANE	BLE TENORE - ORGE DE PRINTEMPS - MAIS - TOURNESOL - POIS - FEVEROLE - POMME DE TERRE - SOJA	!
	Après labour : betterave - luzerne	
1X0 7	. Après labour : maïs - orge - blé - sorgho	Graminées fourragères -
		Avoine - Pois - Betterave -
openieri s		Tournesol - Févérole - Chou
		Pomme de terre
MEGAPLUS	MAIS - BLE of ORGE DE PRINTEMPS	Betterave - Avolne
	· Après labour : Tournesol	1
PREMIUM	POIS - FEVEROLE - BLE of ORGE DE PRINTEMPS - MAIS	Betterave - Oléagineux
	· Après labour : avoine - luzerne	B Call E HART
PRODIX FLO	BLE - ORGE - MAIS - POIS - LUZERNE - POMME DE TERRE - FEVEROLE - TOURNESOL	Avolne
THOO THE TEO	· Après labour : betterave - haricot	1
REVOX	BLE et ORGE DE PRINTEMPS - POIS - FEYEROLE - TOURNESOL - POMME DE TERRE - LUZERNE	Avoine
REVOX	. Après labour : mals - betterave	1
TOV F 25	LA PLUPART DES CULTURES DONT LE BLE	<del> </del>
TOK E 25		E SEE Y ARE
	Après labour : orge et avoine de printemps - graminées fourragères	1
TRAPAN - H	BLE ET ORGE DE PRINTEMPS - POIS - MAIS - TOURNESOL - POMME DE TERRE	Avolne de printemps -
	Avec restrictions : bie tendre d'hiver	Betterave - Harlcot
TREPL IK	POIS PROTEAGINEUX - POMME DE TERRE - MAIS	Avolne - Betterave - Ray-
77		Grass Italien
	. Après labour de 15 cm : blé et orge de printemps - févérole - tournesol - pois	
	Après labour de 25 cm : luzerne	
TRIBUNIL	MAIS POMME DE TERRE - POIS - FEVEROLE - SOJA	Luzerne - Avolne -
		Graminées fourragères -
	Après labour : tournesol - orge - betterave - blé (les façons superficielles suffisent si	Harlcot
1111 65 4	traitement réalisé avant mi-novembre)	
WINNER	BLE D'HIYER - POIS - TOURNESOL - POINE DE TERRE	Chou
	. Après labour : céréales de printemps - betterave - maïs	

(d'après ACTA et ITCF)

.../...

## > RETOURNEMENT DE COLZA

e	Tournesol	Ma¶s	Soja	Trèfle	Pois de printemps	Lentilles	Luzerne	B16	Orge	Ray-grass	Sorgho	Betteraves	Chou	Pomme de terre
TREFLAN		0				0		*	1*	0				
DEVRINOL	10	0	0	0	0									
COMODOR	1 .	0			0						10			
KERB 50	1	0							-		10	0		1
d'automne	1													$\perp \perp$
LEGURAME PM	ı		1								1	*	1	1 1
d'automne						0			-					
KERB ULTRA	1	*	1	1		0			1			I _	1	1 1
d'automne														
BUTISAN S				0			0	10	10					
PRADONE TS	10		10	-		0				<u> </u>	0		_	
ZULAN	10	0		0	1		0			1		1		1 1
FULTON														$\bot \bot$

Après GALLANT, FERVIN, FERVINAL, FUSILADE X 2 et TARGA, toutes les cultures de remplacement sont possibles.

(Source CETIOM)

Culture possible sans restriction	
O Culture possible à condition de faire un labour profond	100
Parfois risque de freinage même après labour. Ces risques sont peu peuvent être encourus si les avantages économiques s'avèrent suffi	fréquents et sants.
Culture déconseillée	
Pas d'informations suffisantes	

P237

Pois Hiver	– semis – levėe – 2 teuilles	olliu91 4-6 - nt neqqe -	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	en kg ou l de p.c. ou g de m.a.	Matières act
Pré-semis	emis					
* 0			AVADEX BW BONALAN	Monsanto Elanco	35.6.9	thallate 400 g/l benfuraline 180 g
Post-	Post-semis - Pré-levée	Pré-	levée			
* *	: I		AVADEX BW granulé	Monsanto	20 - 25 24m	mailate 10 %
0	I		TRIBUNIL	Bayer	7	methabenzthiazuro
0 0	L		IGRANE	Ciba-Geigy	7	terbutryne 500 g
0				0,000		e D CV auvuning a

0		AVADEX BW BONALAN	Monsanto Elenco	35 6-9
st	-semis -	Post-semis - Pré-levée		
*	i	AVADEX BW granulé	Monsanto	20.25
ķ	I	nombreuses spécialités		2400
0	I	TRIBUNIL	Вакет	-1
0	ı	IGRANE	Ciba-Geigy	-1
0	I	PREMIUM	Pepro	w
*	I	CHALLENGE 600	Pepro	~1
0	I	WINNER	BASF Shering	w
0	I	BOCHAMP	ASA	w
0	I	FERMAX/TERSIPLENE	Sipcam Phyteurop	٠,
0	I	CHANDOR	Elanco	*1
0	I	TREPLIK	Sopra Cyanamid	4.5
0	I	TRAPAN H	Суапатід	2.5
- 10	I	DINOGRANE SP	Soora	60

	AVAUEA BW	MONSANIO	00	Travate 400 g	
	BONALAN	Elanco	.e- 9	benfuraine 180 g/l	- 9
is - Pré-levée	-levée				
	AVADEX BW granulé	Monsanto	20.25	trailate 10 %	1
	nombreuses spécialités		2400	neburon	
	TRIBUNIL	Bayer	*1	methabenzthiazuron 70 €.	
	IGRANE	Ciba-Geigy	-1	terbutryne 500 g/l	
	PREMIUM	Pepro	w	terbuttyne 200 gill-neburon 300 gill	
	CHALLENGE 600	Danca	*1	anionfana 670 mil	

2	20101			
	AVADEX BW granulé	Monsanto	20.25	triallate 10 %
	nombreuses spécialités		2400	neburon
	TRIBUNIL	Bayer	*1	methabenzthiazuron 70 €.
	IGRANE	Ciba-Geigy	*1	terbutryne 500 g/l
	PREMIUM	Pepro	10	terbutryne 200 gill- neburon 300 gill
	CHALLENGE 600	Pepro	*1	actonifene 600 g/l
	WINNER	BASF Shering	w	flurochloridone 5 % + néburon 40 %
	BOCHAMP	ASA	ω	Influraline 125 g   + néburon 125 g   + linuron 60
	FERMAX/TERSIPLENE	Sipcam Phyteurop	4	trifuraline 240 g ! - Inuron 120 g !
	CHANDOR	Elanco	7	trifuraine 240 g ! + inuron 120 g !
	TREPLIK	Sopra Cyanamid	4.5	pendimethaline 10 % + neburon 46 %
	TRAPAN H	Суапатід	25	pendimethaline 20 % - Inuron 20 %
	DINOGRANE SP	Sopra	603	chlomethoxynii 25 % + neburon 24.75 %
ø				
ł	nombreuses spécialités		1600	dinosebe apetate
I	nombreuses spécialités		1000 a 1200	drosebe amine
I	nombreuses spécialités		800 a 1000	dinosebe ammonium
ı	BASAGRAN Liquide	BASF	52	bentazone 480 gill
ı	TROPOTONE	Rhodegn	٠,	MCPB 400 g-1
ı	LEGURAME PM	Rhodiagn	m	carbetamide 70 %
1	ILLOXAN CE	Procide	2.5	diclofop-methyl 360 gill
	FERVIN+huile (1 I)	Schenng	0.75	alloxydme-sodium 75 %
	FERVINAL + huile (1 1)	Schanne	·	sethoryofime 192 all

ante		
nsuffisan		
Efficacité i		
ш		

ulpin natricaire éronique
ay grass

			TO COLOR
	0		BONALAN
0	st	Post-semis - F	Pré-levée
4	*	:	AVADEX BW granulé
à.	-je	I	nombreuses spécialités
	0	ı	TRIBUNIL
-	0	ı	IGRANE
	0	I	PREMIUM
i	-jk	I	CHALLENGE 600
1	0	I	WINNER
1	0	I	BOCHAMP
-	0	I	FERMAX/TERSIPLENE Speam
-	0	I	CHANDOR
4	0	I	TREPLIK
	0	I	TRAPAN H
1	40	I	DINOGRANE SP
0	st	Post-levée	
-	0	1	nombreuses spécialités
d)	0	1	<ul> <li>nombreuses spécialités</li> </ul>
dis	0	l	nombreuses spécialités
dis.	0	•	BASAGRAN Liquide
	0	•	TROPOTONE (1)
m	0		- LEGURAME PM
m	0	•	ILLOXAN CE
	0	I	FERVIN + huile (1 I)
m	0	1	FERVINAL + huile (1 I)
eth.	0	I	FUSILADE X 2+AGRAL (0,5 I)
69	0	1	TARGA+huile (1 I)

4 -	4 4
< ○	4 4
4 4	∢
0 0	00
00	○◄
0.61	○ ◀
1 1	

< 0	<b>▼</b> 0000	
4 ^	44444	
< ○	44404	
4 4	4.000	
0 0	00000	
0.0	04404	
(3.6)	0 4 4 4 4	

I		PRESIDE	100
I		CHALLENGE 600	9
I		WINNER	BASF Sher
I		BOCHAMP	A S
I		FERMAX/TERSIPLENE	Spcan Phyteur
I		CHANDOR	Ela
I		TREPLIK	Sopra Cyanar
I		TRAPAN H	Cyanar
I		DINOGRANE SP	So
aavai-i	. [		
		nompreuses specialities	
	I	nombreuses spécialités	
	I	nombreuses spécialités	
	1	BASAGRAN Liquide	84
	1	TROPOTONE	Ahoda
	ı	LEGURAME PM	Rhode
	1	ILLOXAN CE	Proc
		FERVIN + huile (1 I)	Screr
		FERVINAL + huile (1 I)	Scher
		FUSILADE X 2+AGRAL (0,5 I)	Sol
		TARGA + huile (1 I)	G.

Z A	l
E E	l
5 ₹	l
SPE	
מ מ	
a consulation	1
f hedge -	1
liuat 4-6 -	1
- 2 feuille:	
9949  -	
simas -	

4	4	4	4	4	4	4	4	4
	16 09 10 09							
+0+	- néburon 125 g   - Inuron 60 g	ch.	-	+9+	12	24.75 %		
÷ - néburon 40 %	-neburon 12	- Inuron 120 g	+ Inuran 120 g	÷+néburon 4€	7: - Inuron 20 9	÷+neburon 24.75		

4.0	4	~	9	0	89	0		9		0			0
4 0	4						4						0
4 ~	4	⋖	4	4	4		- 1	4	-1	4	4	4	4
< ○	4	4	4		4	0	1	0	0	0	0	0	0
4 4	4	No.	0	O	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00	0	4	4		4	4							0
VA 63	10	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

200	3		70 000
	BASF Shering	w	flurochloridone 5 % - néburon 40 %
	ASA.	w	Influratine 125 g / + neburon 125 g / + linuron 60 g
TERSIPLENE	Sipcam Phyteurop	4	trifuraline 240 g.! - Inuron 120 g/!
_	Elanco	7	trifuraine 240 gil + inuron 120 gil
	Sopra Cyanamid	4.5	pendimethaline 10 % + neburon 48 %
_	Оуалатід	25	pendimethaline 20 % + linuron 20 %
NE SP	Sopra	w	chlométhoxynii 25 % + néburon 24,75 %
ses spécialités		1600	dinosebe apetate
ses spécialités		1000 a 1200	dinosebe amine
ses spécialités		800 a 1000	dinosebe ammonium
N Liquide	BASF	25	bentazone 480 g
NE / 1	Ahodiagn	*1	MCPB 400 g1
E PM	Rhodagn	m	carbetamide 70 %
3	Procide	2.5	diclofop-methyl 360 g
huile (1 I)	Schenng	0.75	alloxydime-sodium 75 %
		1100	

		- 60 g						
9	200	5 g 1 - Inuron 60 g 1	_	Ch	₹97	11.00	24.75 %	
перигол 300 д	- néburon 40 i	néburon 125 g	Inuron 120 g	Inuron 120 g	+ néburon	- Inuron 2	: + néburon 24.78	

	0	0	0	0	0	0	0	0
		1						0
		1	4	-1	4	4	4	4
	0	1	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	4							0
4	4	4	4	4	4	4	4	4

CHANDOR	Elanco	41	trifuraine 240 g.1+ inuron 120 g.1
TOEDLIK			
	Sopra Cyanamid	5.4	pendimethaline 10 % + neburon 46 %
TRAPAN H	Cyanamid	2.5	pendimethaline 20% - Inuron 20%
DINOGRANE SP	Sopra	100	chlomethoxynii 25 % + néburon 24 75 %
nombreuses spécialités		1600	dinosebe apetate
nombreuses spécialités		1000 a 1200	dinosebe amine
nombreuses spécialités		800 a 1000	dinosebe ammonium
BASAGRAN Liquide	BASF	25	bentazone 480 g
TROPOTONE	Anodeon	٠,	MCPB 400 g-1
LEGURAME PM	Rhodagn	es	Carbetamide 70 %
ILLOXAN CE	Procida	25	dolofop-methyl 360 g
FERVIN + huile (1 I)	Schenng	0.75	alloxydime-sodium 75 %
FERVINAL+ huile (1 I)	Schering		sethoxydime 192 g/l
FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 I)	Sopra	0.75	fluazifop-P-butyl 250 g/l
TARGA + huile (1 I)	Pepro	* 25	quizalofop-ethyl 100 g 1

p	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	-	4	0	0	0	0
4							0	4	4	4	4	4	w	0	0	0	0	0
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	w	0	0	0	0	0
_								_			_	_		_			_	_
							- 1											
		-						1										
		- Imuron 60 g																
		1010																
		1			Ser		n 24.75 %											
	40 %	25 9	£3	0	. 97 u	8	25	1										

9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4
	4	4		4	4							0		4	4	4	4
1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		4	4	4	4
,	ner.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				all to	0
					0				0	0	0	0		-	0	m	4
								-1	4	4	4	4		0		-	
						1						0	Ų.	-	ATT N	400	4
,					0							0		-	alitin.	All has	0

– levée – 2 feuilles	at reque -	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	en kg ou l de p.c. ou g de m.a.	Matières actives et concentrations	eniova ellot
nis						
		AVADEX BW BONALAN	Monsanto Elanco	35	trallate 400 g/l benfuraine 180 g/l	00
mis	. Pré.	mis - Pré-levée				
		AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	Trailate 10 ÷	0
		nombreuses spécialités		500 a 750	Simazine	4
1		nombreuses spécialités		2400	перигоп	4
		TRIBUNIL	Bayer	*1	methabenzthiazuron 70 %	4
		IGRANE	Ciba-Geigy	*1	terbutryne 500 g/l	4
		PREMIUM	Pepro	w	terbutryne 200 g/1+neburon 300 g/1	4
		CHALLENGE 600	Pepro	4	aclonifene 500 g <sup>-1</sup>	4
		BOCHAMP	ASA	မ	trifluraline 125 g/l+neburon 125 g/l+linuron 60 g/l	4
		PEDMAY /YED END	Const Ohite	**	Le fifth engine   -   - Old engine   bet	4

opodododo	S	1
renouée ois	one	SES
tallieg	léd	ERE
vėronique	dicotylédones	I
matricaire	ō	ISE
uidinv	Ses	NA.
гау дгаѕѕ	graminées	MAUVAISES HERBES
folle avoine	Ta	

	Bayer	*1	methabenzthiazuron 70 %	
	Ciba-Geigy	*1	terbutryne 500 g/l	
	Pepro	ю	terbutryne 200 g/1+neburon 300 g/1	
	Pepro	4	aclonifene 500 g/l	
	ASA	ယ	trifluraline 125 g/l + neburon 125 g/l + linuron 50 g/l	
¥	Sipcami Phyteurop	4 10	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	
	Elanco	4 - 5	trifluratine 240 g/l - linuron 120 g/l	
	Sopra/Cyanamid	4 - 5	pendimethaline 10 % + neburon 45 %	
	Cyanamid	2.5	pendimethaline 20 % - Inuron 20 %	
ités		500	Simazine	
lités		1600	dinosebe acetate	
lités		1000 a 1200	dinosebe amine	
lités		800 à 1000	dinosebe ammonium	
lités (1)		1200 à 1500	dinoterbe	
	Rhodiagri	ന	carbetamide 70 €	
	Procida	2.5	dictorop-methyl 360 g/l	
	Schering	0.75	alloxydime-sodium 75 %	
=	Schering	ro.	sethoxydime 192 g/l	
3AL (0,5 I)	I) Sopra	0,75	fluazitop-P-butyl 250 g/l	
		125	quizalotop-ethyl 100 g/l	
	Agnshell	ന	L-flampropisopropyl 200 q//	

сµ	4.0	4	10	-	6	0	0	0	0	0	0	0	0
191	∢ ⊕	4	4	0	Ô	Ü	V	0	6		U	Ó	0
еб	∢ ^	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4
ąΛ	∢ 🗆	4		4	4		4	0	0	0	0	0	0
sm	4 4	4		w	0		0	0	0	0	0	0	0
nA	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(8)	10:0	O		4	4		4	4					
llot	00	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

I		I	I	_					I	
k	*	*	4	0	*	0	0	0	0	*
ķ	*	-}k	0	0	40	0	0	0	0	*

· Dose folle avoine	· Dose folle avoine	herbicides
---------------------	---------------------	------------

de	S	herbicides	Dose/ha en kg ou l Matières de p.c. ou g de m.a.	Monsanto 3.5 tnallate 400 g
	emps	<b>h</b> 1987	Firmes	Monsanto

I matricaire

ray grass 9niovs 9llo1

			_		_						
	perior.	-	-	0	4	4	4	4	4	4	4
4	-	-	-00	0	⋖	4	4	4	4	4	4
4	in.	Ä	,etto.	0	4	4	4	4	4	4	4
	pile	-	,60%	0		4	4	4	4	4	4
	ills,	-	.00	0	4	4	4	4	4	4	4
0	4	4	4	4	w	4	0	0	0	0	4
	4	4	4	4	J	0	0	0	0	0	4
4	4	4	4	4	_	0	0	0	0	0	0

		- Pré-																	1.1
		-semis	i	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	levée	
4	*	st-	*	+	+c	*	+c	*	40	*	ķ	*	-je	- c	*	- K	*	13	- c - c
*	*	Po	*	4	ф	*	*	+	1	1	40	*	1	1	*	1	1	P <sub>0</sub>	* *

DEX BW ALAN	Monsanto Elanco	3.5	triallate 400 g/l benfluraline 180 g/l
DEX BW granulé breuses spécialités	Monsanto	20 -25 500 à 750	triallate 10 % simazine
breuses spécialités		2400	neburon
UNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %
INE	Ciba-Geigy	7	terbutryne 500 g/l
MIN	Pepro	ın	terbutryne 200 g/1+neburon 300 g/
LLENGE 600	Pepro	41	actonifene 600 g/l
HAMP	ASA	യ	trifluraline 125 g/l+néburon 125 g/l
NDOR	Elanco	*1	trifluraline 240 g/1 - linuron 120 g/1
PLIK	Sopra Cyanamid	4. 10.	pendimethaline 10 %+néburon 46 3
PANH	Cyanamid	2.5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %
DGRANE SP	Sopra	00	chlométhoxynil 25 %+néburon 24.7
JRAN	Ciba-Geigy	4 - 5	chlortoluron 500 g/I
AL SAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/1+ isoxaben 18.7
	,		

2	Ciba-Geigy	w	chlortoluron 400 g/1+trifluraline 140 g/1
uses spécialités		200	Simazine
ME PM	Rhodiagn	m	carbétamide 70 %
뭥	Procida	2.5	diciofop-methyl 360 g.1
+huile (1 I)	Schering	0.75	alloxydime-sodium 75 %
1L+ huile (1 I)	Schering	5.	sethoxydime 192 g/l
E X 2+AGRAL (0,5 I)	Sopra	0.75	fluazifop-P-butyl 250 g/l
huile (4 I)	Danro	135	mirzalofon-ethyl 100 g/l

- Hamman	c	Acceptant
quizalofop-éthy	1.25	Pepro
fluazifop-P-but)	0.75	Sopra
sethoxydime 19	č.	Schering
alloxydime-sodi	0.75	Schering
diclofop-methy	2.5	Procida
carperamide //	2	нподівди

4		tor	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
4	⋖										0			
4	4	4	4	4	4		4	4	4	⋖	4	4	4	4
4		4	4		4	0	0	0	0	0	0	4	0	
4		w	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4	4	0	4	4	0				0	0	0	0
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			

Wesce Printemps A + + + A S A A A A A A A A A A A A A A	vee	1	•	ı	l	İ	İ	1	EPOQUES D'APPLICATION	– S teuilles – 3-4 teuilles – 3-4 teuilles – appar. 1re fleur	nis		mis - Pré	
S			i							1187 (0.17)	Ser	•	t-se	
O I to the beautiful and the b	08	*	-år	*	-	70	-	79	CULTUR	Vesce Printemps	ė	*	SO	ŀ

		•
		•
		0000
		•
		:
		•

sdw	CULTURE EPOQUES D'APPLICATION	Feer Fevrier 1987	he	herbicides	(es frams
Vesce Printe - semis - levée	- 2-4 feuilles - 3-4 feuilles - appar, tre fleur	E 5	Firmes	Dose/ha en kg ou l de p.c. ou g de m.a.	Matières actives et concentrations
Pré-semis					
-k		AVADEX BW	Monsanto	3.5	trialiate 400 g/l
Post-semis - Pré-levée	s - Pré-	evée	0		
*		AVADEX BW granulé	Monsanto	20-25	triallate 10%
<b>I</b>		nombreuses spécialités		2400	neburon
<b>I</b>		TRIBUNIL	Вауег	4	méthabenzthiazuron 70 %
<b>I</b>		IGRANE	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l
  *		PREMIUM	Pepro	MO:	terbutryne 200 g/l+neburon 300 g/l
 		CHALLENGE 600	Pepro	4	actonifene 600 g/l
*		BOCHAMP	R.S.R.	Q	trifluraline 125 g/1+ néburon 125 g/1+ linuron 60 g/1
*		CHANDOR	Elanco	4 - 5	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
Post-levée					
()	I	nombreuses spécialités		1600	dinosebe acetate
0	I	nombreuses spécialités		1000 a 1200	dinosebe amine
0	I	nombreuses spécialités		800 à 1000	dinosebe ammonium
*	ı	LEGURAME PM	Rhodiagn	က	carbetamide 70 %
*	1	ILLOXAN CE	Procida	2.5	diclotop-méthyl 360 g/l
0		FERVIN + huile (1 I)	Schering	0.75	alloxydime-sodium 75 形
0		FERVINAL + huile (1 I)	Schering	t.	sethoxydime 192 g/l
+		FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 I)	Sopra	0.75	fluazifop-P-butyl 250 g/l
*		TARGA + huile (1 I)	Pepro	125	quizalofop-éthyl 100 g/l

	A	4	4	4	4	4	4	
4	4	4	4	4	4	4	4	BES
4	4	4	4	4	4	4	4	EB
		4	4	4	4	4	4	T S
0	4	4	4	4	4	4	4	SE
0	w	4	0	0	0	0	4	MAUVAISE
	w	0	0	0	0	0	4	MAL
4	J	Θ	0	0	0	0	0	-

chénopode

renouée ois.

matricaire véronique

ray grass

aniove allot

							e	ı		ı				
I	I	I	I	I	I	I	evé							
k	-jc	+	-je	*	*	*	ost-	0	0	0	*	*	0	-
K	k	×	*	*	1	*	Ро	*	40	4	*	*	0	(

⋖	4-000000	)
⋖	<b>▼</b> ○○○○○○○□	ì
⋖	44444	
4	44404000	,
∢	4.000000	,
0	0000000	,
C)	04404400	,
0		4

						ée	ı	ı	ı			ı	I	
ı	ı	ı	ı	I	ı	leve								
-jc	*	40	ķ	*	*	ost-	0	0	0	*	*	0	0	+
k	*	40	40	1	*	Ро	*	ķ	*	*	*	0	0	*
						1								

TRIBUN IGRANE PREMIU CHALLE BOCHAN	nombre nombre LEGURA ILLOXAN
*****	000**

CHALLENGE 600 BOCHAMP CHANDOR nombreuses spécialités nombreuses spécialités nombreuses spécialités lEGURAME PM ILLOXAN CE FERVIN + huile (1 l)	CHANDOR CHANDOR	levée	dmon	iquou	qmou	LEGUI	ILLOX	FERV	FERVI	
	ENGE 600 AMP DOR		euses spécialités	euses spécialités	euses spécialités	SAME PM	AN CE	N + huile (1 I)	NAL+ huile (1 I)	1

---

^^ 4 4 4 4 4 4 4

~~ 4 4 4 4 4 4

----

---

444.40000

444.00000

444.00000

malad	Efficacité n
les 1	L
contre	Bonne efficacité
tte	

T 11	<u>a</u>
111	·a
Ш	Produits autorisés à la
* *	Produits
Jr. Jr.	

SPECIALITES COMMERCIALES	S Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/1 liquide
nombreuses spécialités		oxyquinoléate de cuivre
nombreuses spécialités		thiabendazole
VAMIN/CALTAN	Schering Sopra	Schening/Sopra ofurace 60 - folpel 450
PULSAN	Sandoz	Sandoz oxadixyl 8+mancozebe 56+cymoxanil 3.2
APRON 35	Ciba-Geigy	Ciba-Geigy métalaxyl 35
GERMINOL	Pepro	Pépro carbendazime 250+ captane 200
QUINOLATE PRO FL	La Oumoieine	La Quinoléine carbendazime 120 + oxyquinoléate de cuivre 120
GERMINATE CSP	Pépro	Pépro carbendazime 187.5 + captane 150 + anthraquinone 125
QUINOLATE PRO AC FL	La Oumoléme	La Quinoleine carbendazime 120 + oxyquinoleate cu 120 + anthraq. 200
TEBUZATE TM L	Prochimagro	Prochimagro thiabendazole 165 - thirame 369

Sa	<b>19</b>	1 . 1		9				100		
IIISIII	ero	tes nis (1)								
	Ve	Fontes de semis						*	*	
псасие	P	g g			1					
ī		1	_		1000	CONTRACT OF THE PARTY.	WORL			

	*		Anthrach	*				*	*	SHAZIN LIND
		Pois	Botrytis			*	•			
			Mildiou							
			Σ		Med I	200				

ERMINATE CSP	Pepro	Pépro carbendazime 187.5 + captane 150 + anthraquinone 125	0.4
UINOLATE PRO AC FL	La Oumolème	carbendazime 120 + oxyquinoléate cu 120 + anthraq, 200	0.25
EBUZATE TM L	Prochimagro	thiabendazole 165 + thirame 369	0.2
Her Février 1987	Traitem	Traitements en végétation	
PECIALITES COMMERCIALES	IALES Firmes	Matières actives et concentrations en $\mathbb R$ poudre $\mathfrak g'$ l'iquide	Dose/q en g de m kg ou l de p.c.
ombreuses spécialités		mancozèbe	2000
ONILAN FL	BASF	vinchlozoline 500	1.5
ONILAN	BASF	vinchlozoline 50	1.5
UMISCLEX L ou PM	Sopra	procymidone 50 ou 500	1,5
OLGAN	Du Pont de Nemours	carbendazime 6.7 + folpel 50	3
ERECLAIR	Du Pont de Nemours	carbendazime 100+chlorothalonii 550	2
RAVO PLUS	Sipcam	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	2
T.F.	Pepro	carbendazime 30+folpel 430+thirame 230	3.5
ombreuses spécialités		carbendaz/me+manébe	250+2000
PIDOR P	La Oumolème	carbendazime 6.7 + mancozèbe 53.3	3.75
ELTAR	Procida	methylthiophanate 25 + manebe 50	ю
ELTAR FLO	Procida	methylthiophanate 150+manebe 300	2

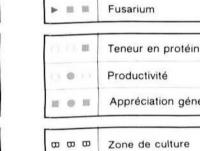
7555	techniqu stique :	Protection pyrotechnique chasse au fusil  Protection acoustique protection chimique		Corbeaux
	épouvantails	Protection optique :	A ALIMAN SE SECTION OF	Pigeons
25 g/l DECIS CE	£ 5	deltamethrine	Avant floraison : intervention des que les temperatures maximales égalent 20 °C pendant 2 ou 3 jours.  Pendant la foraison	Bruche de la fève
-	35	endosulfan	Pendant la floraison	. poi
-	22	deltaméthrine	Avant floraison	Bruche
AZOFENE FLO ZOLONE FLO	50	phosalone		
100 g/l SUMICIDIN 10	10	fenvalerate	captures cumulees a adultes au piege sexuel.	au pois
350 g/l THIODAN 35 CE	35	endosulfan	Au début formation des gousses, si l'on dépasse 200	Tordeuse
50% PIRIMOR G	CD.	pyrimicarbe		
AZOFENE FLO	55	phosalone		
200g/1+66.7g/1 SERK	200g/I	endosulfan + thiométon	Flourity from dangeredy pour les abellies.	-
350 g/l THIODAN 35 CE	æ	endosulfan	de 30 pucerons par plante.	du pois
500 g/l RHODOCIDE	50	diéthion	Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être	Puceron
son pour lutter contre le puceron vert du pois.	+ tous les produits utilisés pendant la floraison pour lutter	+ tous les produits ut		
550 g/l FOLITHION	55	fenitrothion		
25 g/l+400 g/l DECIS B		deltaméthrine + heptenophos		
25 g/l DECIS CE	2	deltaméthrine		
100 g/l CYMBUSH KAFIL SUPER	10	cyperméthrine	environ 200 plantes) 3 % sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation).	noir de la fève
50 % ORTHENE 50		acephate	Uniquement avant la floraison, le soir, et quand (sur	Puceron
500 g/l AZOFENE FLO	5	phosalone		
100 g/I+250 g/I DRIFENE AP		parathion éthyl + endosulfan		
250 g m.a. nombreuses spécialités	250	parathion	premières feuilles.	
400 g m.a. nombreuses spécialités	400	lindane	Sur les plantules lorsque les dégâts sont manifestes et se traduisent par des encoches sur la totalité des	du pois
25 g/l DECIS CE	2	deltaméthrine	L'intervention est rarement nécessaire.	Sitone
5 % SUPER HELICIDE mini-granulés Sedagn			1	
5 % LIMATIC mini granulés		metaidenyde	<ul> <li>dès l'apparition des dégâts.</li> <li>(Répêter l'intervention si nécessaire.)</li> </ul>	
5% HELUGEC			mis et à la levée	
5 % HELARION mini-granulés			temps : - si parcelle réquilèrement infestée traitement au se-	
		III or cap comment	Application de surface automne, hiver, début de prin-	Limaces
4 % MESUROL		mercantodimáthur		

N B ≯
Zone de culture du pois de printemps Zone de culture du pois d'hiver Zone où la culture du pois de prin- temps peut être réalisée avec des semis très précoces (janvier, février)

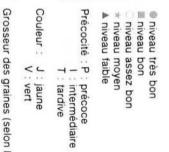
0		co			'ס	-	-	71	
ALYPSO	MINO	OLARA	MIRANDA	ELINDA	ois	ENDEVIL	RIJAUNE	RISSON	Anicies
CEBECO (Blondeau)	BLONDEAU	CEBECO (Procosem) (NL)	CEBECO (Eurovert)	CEBECO	de printe	VILMORIN-ANDRIEUX	INRA	INRA	(représentant)
1985	1977	1986	1981	1984	qm	1981	1984	1979	Année d'ins
		BLONDEAU CEBECO (Blondeau)	CEBECO (Procosem) (NL) BLONDEAU CEBECO (Blondeau)	CEBECO (Eurovert)  CEBECO (Procosem) (NL)  BLONDEAU  CEBECO (Blondeau)	CEBECO (Eurovert)  CEBECO (Procosem) (NL)  BLONDEAU  CEBECO (Blondeau)	CEBECO (Blondeau)  CEBECO (Blondeau)	CEBECO CEB	CEBECO CEB	CEBECO CEB

n	7	O	-	42	7	1	44	9	
1/5	1/2 T	_	-	-	S	1/2 P	1/2 P-P	ס	Précocité floraison
<	د	<	د	<u>_</u>		<	د	د	Couleur
70	മ	G/TG	Б	1G		ס	ס	ΤP	Grosseur

m	=	=		=	=	*
=	=	ш	•	н	п	ш
u.	7 1		70 V		0	73
R						
0	=	0	ш	0	0	0
_	and .	_	100	105	Mar	100



Froid



osseur des grain
ograins)
commins de 150
commins de 150
commins de 200 g
do 250 à 300 g
do plus de 300 g
do plus de 300 g
do plus de 300 g
do plus de 300 g
do plus de 300 g
do preciation

>>>>>>>

(1) Race C. HUBBELING	MAXI	FINALE	CALYPSO	AMINO	SOLARA	MIRANDA	BELINDA	pois	VENDEVIL
UBBELING	CEBECO (Blondeau)	CEBECO (Blondeau)	CEBECO (Blondeau)	BLONDEAU	CEBECO (Procosem) (NL)	CEBECO (Eurovert)	CEBECO	de printem	VILMORIN-ANDRIEUX
	1983	1976	1985	1977	1986	1981	1984	dur	1984 1981

CEBECO BECO (Eurovert) Procosem) (NL) BLONDEAU ECO (Blondeau) ECO (Blondeau) ECO (Blondeau)	1984 1981 1986 1977 1985 1976 1983
ECO (Eurovert)	1981
Procosem) (NL)	1986
BLONDEAU	1977
CO (Blondeau)	1985
	1976
	1983

raine	< < <
	16 9 91
résistar	
2	

TD	Précocité flora	ison
0	Grosseur de la	graine
1	Vesce	
	Froid	1

résist
ance

		*	0	•	<b>&gt;</b>	<b>&gt;</b>	Froid	nce			
3F 3	÷	nt-	*	ш		D	Teneur en protéine				
		0	100	ŋ	10	н	Productivité				
			_	100	802	623	Appréciation général		1	8	A

+ +	H (0,0)	Teneur en pr
о п	0 W W	Productivité
0 п	101 101 101	Appréciation

Ш	Ш	0	10	10	В	Ш	18	0	*	*	*	*	10-	102			Teneur en protéir
=	ш	111	ш	п	0	101	10.		Ita	ш	ш	0	ш	ŋ	н	н	Productivité
m	ш	121	ш	H	0	ш	н	101	100	ш	m	0	н	m	m	m	Appréciation gén
C	0	C	0	C	C	0	0	C	Þ	Þ	Þ	Þ	Þ	œ	В	æ	Zone de culture



ROSCORNON

LICKY	KALINA	LUBLANC	BUTTERCUP	AMIGA	VARIETES	lupin
INRA	ROLIMPEX (Amsol)	INRA	TOURNEUR	DESPREZ-VON BAER	OBTENTEUR (représentant)	lupin de printemps
Alternative	Printemps	Printemps	Printemps	Printemps	Туре	emp
380/450	270/320	290/340	370/420	320/380	Poids de 1000 grains	S
1/2 tardive	Très précoce	Précoce	Précoce	Précoce	Précocité	
	*		*	ш	Rendeme	

Zon à la Bon Moy



- CULTURES PROTEA



